

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT2005/000027

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F16D69/00 B29C43/04 B29C31/06 B30B15/30 //B29C43/14,B29C43/36		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B29C B30B F16D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 565 783 B1 (CHIBA MASANORI ET AL) 20 May 2003 (2003-05-20) column 4, line 13 - column 5, line 5; figure 1	1-28
A	EP 1 052 086 A (LEINWEBER MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG) 15 November 2000 (2000-11-15) column 3, line 32 - column 4, line 41; figure 1	1-28
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 283 (M-1137), 18 July 1991 (1991-07-18) -& JP 03 099800 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 24 April 1991 (1991-04-24) abstract	1,11
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*Z* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
10 June 2005		16/06/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer Topalidis, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT2005/000027

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 22 29 537 A1 (AUTOMATISATIONSANLAGENPROJEKTIERUNGS & BAUGES. MBH & CO KG, WOLFERN, S) 25 January 1973 (1973-01-25) page 5 - page 7; figures -----	1-28
A	AT 398 726 B (ING. JOHANN LEINWEBER ANSTALT F. MECHANIK) 25 January 1995 (1995-01-25) cited in the application page 5, column 20 - page 6, column 3; figures -----	1,11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/AT2005/000027

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6565783	B1	20-05-2003	JP 11226979 A	24-08-1999
			US 6210146 B1	03-04-2001
EP 1052086	A	15-11-2000	AT 3640 U1	26-06-2000
			CA 2307289 A1	03-11-2000
			EP 1052086 A2	15-11-2000
JP 03099800	A	24-04-1991	NONE	
DE 2229537	A1	25-01-1973	AT 321569 B	10-04-1975
			FR 2145228 A5	16-02-1973
			GB 1401850 A	30-07-1975
			IT 962408 B	20-12-1973
			JP 48072566 A	29-09-1973
			US 3795473 A	05-03-1974
AT 398726	B	25-01-1995	AT 247887 A	15-06-1994
			CA 1320823 C	03-08-1993
			CN 1033027 A , C	24-05-1989
			DE 3873010 D1	27-08-1992
			EP 0310594 A1	05-04-1989
			ES 2007581 T3	01-04-1993
			JP 1197100 A	08-08-1989
			JP 1631736 C	26-12-1991
			JP 2056200 B	29-11-1990
			SU 1831412 A3	30-07-1993
			US 4968468 A	06-11-1990
			US 5030075 A	09-07-1991

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2005/000027

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 F16D69/00 B29C43/04 B29C31/06 B30B15/30
 //B29C43/14, B29C43/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B29C B30B F16D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 565 783 B1 (CHIBA MASANORI ET AL) 20. Mai 2003 (2003-05-20) Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildung 1	1-28
A	EP 1 052 086 A (LEINWEBER MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG) 15. November 2000 (2000-11-15) Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 41; Abbildung 1	1-28
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 283 (M-1137), 18. Juli 1991 (1991-07-18) -& JP 03 099800 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 24. April 1991 (1991-04-24) Zusammenfassung	1,11
----- -/-		



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Topalidis, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2005/000027

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 22 29 537 A1 (AUTOMATISATIONSANLAGENPROJEKTIERUNGS & BAUGES. MBH & CO KG, WOLFERN, S) 25. Januar 1973 (1973-01-25) Seite 5 - Seite 7; Abbildungen -----	1-28
A	AT 398 726 B (ING. JOHANN LEINWEBER ANSTALT F. MECHANIK) 25. Januar 1995 (1995-01-25) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Spalte 20 - Seite 6, Spalte 3; Abbildungen -----	1,11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2005/000027

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6565783 B1	20-05-2003	JP 11226979 A	24-08-1999
		US 6210146 B1	03-04-2001
EP 1052086 A	15-11-2000	AT 3640 U1	26-06-2000
		CA 2307289 A1	03-11-2000
		EP 1052086 A2	15-11-2000
JP 03099800 A	24-04-1991	KEINE	
DE 2229537 A1	25-01-1973	AT 321569 B	10-04-1975
		FR 2145228 A5	16-02-1973
		GB 1401850 A	30-07-1975
		IT 962408 B	20-12-1973
		JP 48072566 A	29-09-1973
		US 3795473 A	05-03-1974
AT 398726 B	25-01-1995	AT 247887 A	15-06-1994
		CA 1320823 C	03-08-1993
		CN 1033027 A ,C	24-05-1989
		DE 3873010 D1	27-08-1992
		EP 0310594 A1	05-04-1989
		ES 2007581 T3	01-04-1993
		JP 1197100 A	08-08-1989
		JP 1631736 C	26-12-1991
		JP 2056200 B	29-11-1990
		SU 1831412 A3	30-07-1993
		US 4968468 A	06-11-1990
		US 5030075 A	09-07-1991

THIS PAGE BLANK (USPTO)